

WO 2005/089012 A1

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年9月22日 (22.09.2005)

PCT

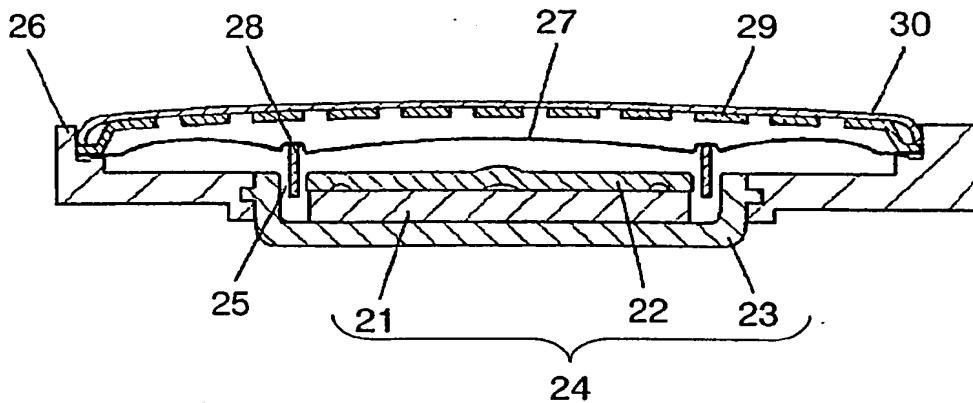
(10)国際公開番号
WO 2005/089012 A1

- (51) 国際特許分類: H04R 1/02, 1/00, 9/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001735
- (22) 国際出願日: 2005年2月1日 (01.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-068571 2004年3月11日 (11.03.2004) JP
特願2004-197562 2004年7月5日 (05.07.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 高瀬智康 (TAKASE, Tomoyasu), 中野昌則 (NAKANO, Masanori), 隅山昌英 (SUMIYAMA, Masahide), 矢野博 (YANO, Hiroshi), 久保和隆 (KUBO, Kazutaka), 佐野浩司 (SANO, Koji), 福山敬則 (FUKUYAMA, Takanori), 友枝繁 (TOMOEDA, Shigeru), 本田一樹 (HONDA, Kazuki), 小池俊之 (KOIKE, Toshiyuki), 川邊昌志 (KAWABE, Masashi), 下川床剛 (SHIMOKAWATOKO, Takeshi).
- (74) 代理人: 岩橋文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/続葉有/

(54) Title: SPEAKER, AND MODULE, ELECTRONIC APPARATUS, AND DEVICE THAT USE THE SPEAKER

(54) 発明の名称: スピーカおよびこれを用いたモジュール、電子機器および装置



(57) Abstract: A net (30) constructed from a material including at least metal is joined to a protector (29) of a speaker to shield an electromagnetic wave. The structure can eliminate electromagnetic wave interference to electronic apparatuses such as mobile telephones using the speaker.

(57) 要約:

スピーカのプロテクタ (29) に、少なくとも金属を含む材料から構成したネット (30) を結合構成することにより、ネット (30) で電磁波をシールドする。このような構成により、このスピーカを使用した携帯電話等の電子機器の電磁波障害をなくすことができる。



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。